

Manuel d’utilisation et d’installation des serrures de la gamme BT




BT Security



1. Introduction

1.1. Informations



- Le remplacement des piles est très simple en quelques minutes seulement.
- Il est possible de supprimer chaque utilisateur individuellement sans affecter les autres utilisateurs.
- Si l'empreinte n'est pas reconnue correctement, la poignée tourne librement sans activer le mécanisme d'ouverture. Cela empêche toute tentative d'ouverture en force de la serrure, et prolonge la durée de vie de la serrure.
- La capacité de mémorisation est de 150 empreintes et 78 mots de passes.
- La serrure peut être installée par des non-professionnels.

1.2. Fonctionnalités de la serrure

- La technologie avancée du capteur assure la fiabilité et la qualité du produit.
- Fonctionne avec 4 piles 1.5v standard.
- Alerte sonore (série de beeps rapide) lorsque la durée de vie des piles est limitée.
- Les empreintes digitales sont conservées même en l'absence de piles.
- Installation facile.
- Structure en acier inoxydable.
- Poignée tournant librement lorsque la serrure est fermée pour éviter toute tentative de forçage.
- Moyen de déverrouillage : empreinte digital, digicode et clé.
- Mortaise spéciale haute sécurité aux dimensions standards des mortaises de hautes sécurités.
- Mode « passage libre » permet de laisser la porte ouverte lorsque nécessaire (passage fréquent)
-



2. Caractéristiques

#	Description	Paramètres techniques
1	Capteur	Lumineux afin de résoudre le problème des empreintes rémanentes
2	Résolution	560 ppp
3	Résistance du capteur	Testé pour résister à 1000 impacts
4	Temps de démarrage	< 1s
5	Contraste	1 :N
6	FRR	Inférieur ou égal à 1%
7	FAR	Inférieur ou égal à 0.0001%
8	Angle d'application du doigt	Plus ou moins 60°
9	Module d'enregistrement d'empreintes	Chaque enregistrement produit 1 module
10	Mise à jour d'empreinte	Technologie entièrement automatique
11	Modèle de stockage d'empreintes	Stockage automatique de modèles d'empreintes quand les batteries sont remplacées.
12	Nombre max d'empreintes	150
13	Interférence lumineuse	Protection contre la lumière directe du soleil
14	Collecteur	Vitre à surface traité, extrêmement résistante
15	Puissance statique consommée	Moins 30 µA
16	Puissance dynamique consommée	Entre 150 et 300 mA
17	Voltage	4 batteries 1.5v standard DC 6V
18	Durée de vie des piles	15.000 utilisations environs
19	Source d'énergie	Batteries et alimentation externe
20	Nombre max de mots de passe	78
21	Voltage maximum	9V
22	Voltage minimum	4.8V
23	Resistance électrostatique	> 15000V
24	Température limite pour reconnaissance d'empreinte	-20°C à 60°C
25	Température limite pour digicode	-30°C à 70°C
26	Humidité limite	10% à 97%
27	Température de stockage	-30°C à 70°C
28	Longueur du mot de passe	8 digits
29	Voltage alimentation annexe	9V
30	Taille du capteur	18.2mm (L) x 16mm (W)



3. Conseils d'utilisation

3.1. Reconnaissance d'empreinte



Conseil 1 : choisir le meilleur doigt

Choisissez de préférence l'index, le majeur ou annulaire. Évitez le pouce ou l'auriculaire pour vous enregistrer, car il est en général moins aisé de les aligner correctement sur le capteur.



Conseil 2 : Localisation du cœur de l'empreinte

Le cœur de l'empreinte est le point central de l'ensemble des lignes de l'empreinte digitale. Il est impératif que cette partie de l'empreinte soit présentée correctement sur le capteur.



Conseil 3 : Préparez votre doigt pour l'enregistrement

Au moment d'enregistrer votre empreinte, assurez-vous que votre doigt est propre et non endommagé par une ou plusieurs cicatrices.



Conseil 4 : Placement du doigt

Au moment de placer votre doigt, assurez-vous que le « cœur » de l'empreinte est placé en contact direct du capteur. Appliquez une pression modérée, juste assez pour que la peau soit aplatie sur le capteur.

3.2. Enregistrement d'empreintes et d'utilisateurs

3.2.1. Généralités

Il existe 3 méthodes d'enregistrer un utilisateur sur la serrure :

- Vous pouvez des enregistrer des empreintes sans code utilisateur
- Vous pouvez enregistrer une empreinte associée à un code utilisateur
- Vous pouvez enregistrer un mot de passe associé à un code utilisateur

Ces 3 méthodes ne sont pas équivalentes, en effet avec la première il ne vous sera jamais possible de supprimer une empreinte donnée. Vous devrez supprimer l'ensemble.

3.2.2. Quelques exemples d'utilisation

<u>Empreintes sans code utilisateur</u>

Si vous utilisez votre serrure à la maison, et devez enregistrer votre famille, vous n'avez à priori pas besoin de supprimer régulièrement des utilisateurs. Nous vous recommandons ce mode. Nous recommandons également dans ce cas de scanner plusieurs fois différents doigts (par exemple : 3

scans de 2 doigts sur chaque main). Vous préviendrez ainsi tout risque de mauvaise reconnaissance suite à une blessure par exemple.

Empreinte avec code utilisateur

Si vous utilisez la serrure dans une société ou un lieu accessible à plusieurs personnes, et que vous souhaitez pouvoir supprimer un utilisateur sans réinitialiser et supprimer tous les utilisateurs, vous devez utiliser ce mode. Dans ce cas, chaque code utilisateur est associé à 1 empreinte, laquelle est scannée 2 fois.

Si vous souhaitez enregistrer 2 doigts par utilisateur, vous devrez alors avoir 2 codes distincts par utilisateurs.

Mot de passe avec code utilisateur

Cela vous permet de créer des codes d'accès, qui peuvent être utilisé par un utilisateur dont l'empreinte serait accidentellement abimée. Un autre cas d'utilisation est mettre un code, que vous pourriez communiquer à un tiers par téléphone en cas d'urgence (voisin, pompier, etc…).

4. Mode opératoire

4.1. Enregistrement des utilisateurs

4.1.1. Modification du code maitre

0 + * + CODE MAITRE ACTUEL + NOUVEAU CODE (8 chiffres) + NOUVEAU CODE (8 chiffres) + #

NOTE : Le code maitre par défaut est 11111111

Si l'opération a réussi, la serrure émet un bip long. En cas d'échec, 3 bips courts sont émis.
CONSEIL : Après modification du code, fermez le capot et rouvrez le puis essayez le code afin de valider que le changement s'est bien passé.

4.1.2. Enregistrement d'empreinte sans code utilisateur

1 + # + CODE MAITRE (8 chiffres) + #

NOTE : à ce stade, le scanner d'empreinte s'illumine.

PREMIER SCAN : placez votre doigt sur le scanner, puis enlevez-le lorsque la lumière s'éteint.

SECOND SCAN : replacez le doigt sur le capteur lorsque la lumière se rallume. Vous entendrez un bip long si l'opération aboutit.

NOTE : vous pouvez continuer à enregistrer d'autres empreintes à la suite. Quand vous avez terminez, fermez le capot quelques secondes, puis rouvrez le pour tester.

CONSEIL : si un enregistrement échoue, vous entendrez 3 bips courts. Dans ce cas, le capteur s'éteint et vous devrez fermer le capot et reprendre la procédure depuis le début.



4.1.3. Enregistrement d’empreinte avec code utilisateur

1 + # + CODE MAITRE (8 chiffres) + CODE UTILISATEUR (3chiffres) + #

NOTE : à ce stade, le capteur s’illumine.

PREMIER SCAN : placez votre doigt sur le capteur, puis retirez-le lorsque la lumière s’éteint.

SECOND SCAN : Replacez le doigt sur le capteur lorsque celui-ci se rallume. Un bip long confirmera l’enregistrement.

Vous enregistrez une autre empreinte, vous devez répéter l’opération.

NOTE : un code utilisateur associé à une empreinte, ne peut en aucun être réutilisé pour l’associer à un mot de passe.

4.1.4. Enregistrer un utilisateur avec mot de passe

1 + * + CODE MAITRE (8 chiffres) + CODE UTILISATEUR (3 chiffres) + MOT DE PASSE (8 chiffres) + MOT DE PASSE (8 chiffres) + #

NOTE : un code utilisateur associé à une empreinte, ne peut en aucun être réutilisé pour l’associer à un mot de passe.

CONSEIL : Lorsque l’enregistrement est réussi, la serrure émet un bip long. Si au contraire, l’opération échoue, la serrure émet 3 bips courts.

4.2. Utilisation de la serrure

4.2.1. Ouverture par empreinte biométrique

Pour ouvrir la serrure, il suffit de relever le capot et de placer le doigt sur le capteur d’empreinte.

Note : La serrure émet un Bip long si l’empreinte est reconnue, ou 3 bips bref en cas d’échec.

4.2.2. Ouverture par mot de passe

Pour ouvrir la serrure, tapez simplement le code à 8 chiffres. (ne pas entrer le code utilisateur à 3 chiffres)

Note : La serrure émet un Bip long si l’empreinte est reconnue, ou 3 bips bref en cas d’échec.

4.2.3. Ouverture de l’intérieur

De l’intérieur, il suffit de tourner la poignée, la serrure n’est jamais verrouillée dans le sens sortie. Il est donc impossible d’empêcher quelqu’un de sortir.

4.2.4. Verrouillage de la porte

La porte est automatiquement verrouillée, lorsque vous la refermez.

4.2.5. Activation / Désactivation du mode « passage libre »

Ce mode permet d’éviter que la porte se verrouille. Dans ce mode, le simple fait de relever le capot a pour effet de déverrouiller la serrure.



* + * + CODE MAITRE + #

NOTE : cette séquence active ou désactive le mode passage libre.

4.3. Suppression d'utilisateur

4.3.1. Suppression d'un utilisateur unique par son code

2 + # + CODE MATRE + Code utilisateur 3 chiffres + code utilisateur 3 chiffres + #

Note : La serrure émet un Bip long si l'opération réussit, ou 3 bips bref en cas d'échec.

4.3.2. Suppression de tous les utilisateurs

3 + # Code maitre + #

Note : La serrure émet un Bip long si l'opération réussit, ou 3 bips bref en cas d'échec.

4.4. Activation / Désactivation des fonctions vocales

4.4.1. Activation / Désactivation des fonctions vocales

0 + # + code maitre + #

4.4.2. Changement de la langue de la serrure

* + # + master code + #

Note : Cette séquence permet de modifier la langue de la serrure. Les langues disponibles sont Chinois et Anglais.

5. Question fréquentes et résolutions de problèmes

5.1. Questions fréquentes

5.1.1. Comment utiliser la clé ?

Vous devez enlever la plaque de protection pour insérer la clé. Cette plaque tient simplement par magnétisme. La clé étant aimantée, il suffit de la présenter devant la plaque pour la retirer.

5.1.2. Puis je faire des copies de la clé ?

Les clés fournies sont des clés de haute sécurité empêchant le crochetage de la serrure ou l'utilisation de « bump keys ». Pour cette raison, il est assez difficile de se procurer des doubles. Certains magasins spécialisés peuvent néanmoins reproduire ce type de clés.

5.1.3. Comment changer les piles ?

A l'arrière de la serrure, vous pouvez retirer le couvercle et accéder aux piles. L'opération nécessite l'utilisation de la clé fournie pour dévisser la douille située autour de la poignée.



5.1.4. Quel type de piles utiliser ?

4 piles AA

5.1.5. Tous les combien de temps changer les piles ?

Les piles sont prévues pour plusieurs milliers d'utilisation (environ 15000 soit 4 ans dans le cadre d'une utilisation normale).

5.1.6. Lors du changement des piles est-ce que les utilisateurs enregistrés sont perdus ?

Non !

5.1.7. Comment prévoir lorsque les piles sont presque vides ?

Lorsque vous soulevez le capot, la serrure émet une série de Bip court. C'est le signal piles faibles, n'attendez pas pour changer les piles.

5.2. Résolutions de problèmes

5.2.1. Utilisez des piles neuves et de qualité

En cas de dysfonctionnement soudain de la serrure, pensez à changer les piles. Des piles faibles ou de mauvaise qualité peuvent engendrer des problèmes, même si le signale pile faible n'est pas activé.

5.2.2. Problèmes de lecture de certaines empreintes

- Ré enregistrez les utilisateurs concernés.
- Lorsque vous enregistrez les empreintes suivez les conseils ci-après, d'un enregistrement correct dépend le bon fonctionnement de la serrure :
    - Assurez-vous que le centre de l'empreinte se trouve sur le lecteur
    - Enregistrez toujours plusieurs fois un même doit dans des positions légèrement différentes.
    - Enregistrez toujours plusieurs doigts, vous n'êtes pas à l'abri d'un accident (cicatrice, peinture sur le doigt, etc…)
    - Posez votre doigt sur le capteur sans appuyer trop fortement, ce qui aurait pour effet d'atténuer le relief de l'empreinte.
- S'il fait très froid, pensez à réchauffer légèrement votre doigt avant identification.

5.2.3. Si le scanner s'illumine mais ne valide ni rejette l'empreinte

Vous devez réinitialiser la serrure :

1) Retirez le couvercle intérieur de la serrure.

2) Trouvez le bouton reset coté intérieur de la serrure.

3) Pressez et maintenez enfoncé le bouton reset avec la pointe d'un tournevis par exemple.

4) Tout en maintenant le bouton reset, soulevez le capot à l'avant de la serrure.

5) Après 15 / 20 secondes, un long bip confirme le succès de l'opération.

Note : pour confirmer, vérifiez que le code maitre a été réinitialisé à 11111111



6. Montage / Démontage

6.1. Gabarit de perçage

70mm

Depth 110

Depth 4

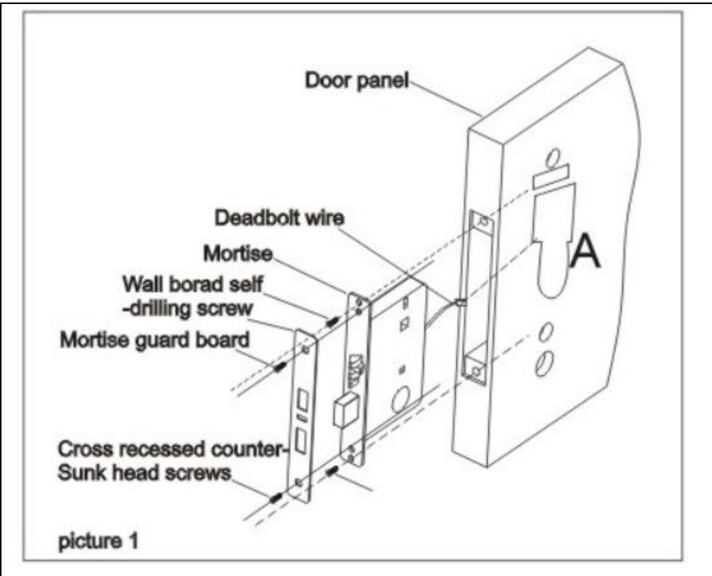
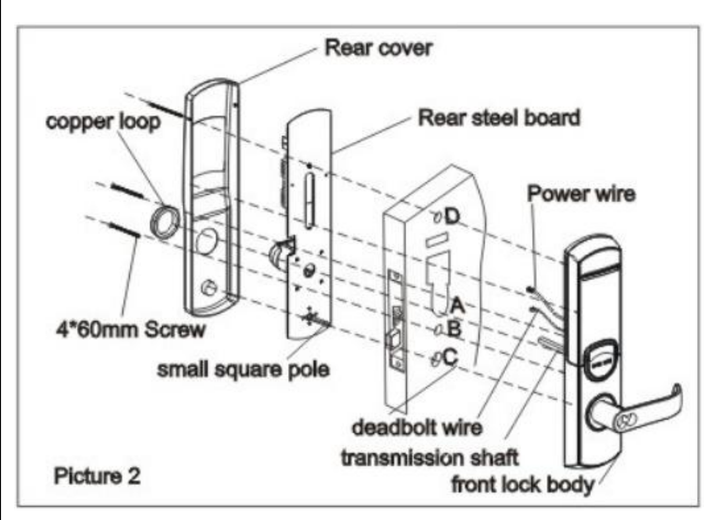
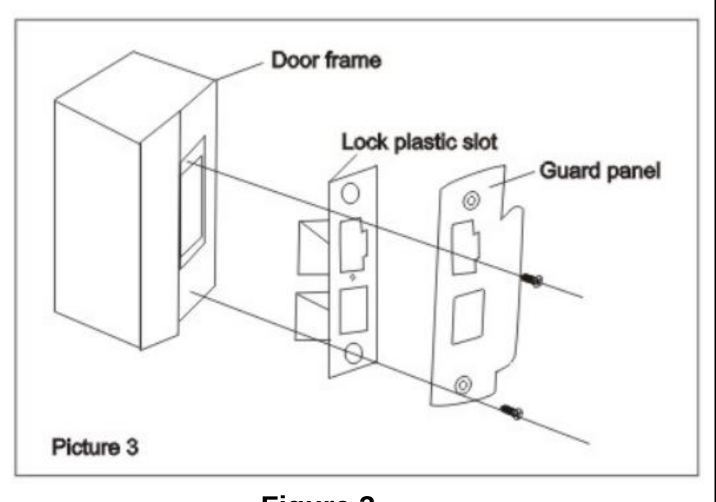
mortise hole

side board hole

6600-92



6.2. Instruction de montage

Montage : - Positionnez le coffre interne de la serrure dans la porte, conformément à la figure 1. - Positionnez et alignez les boitiers intérieur et extérieur de la serrure en position. Prenez soin de passer le câble d'alimentation à travers le trou de la porte et à travers le trou du boitier externe (situé en haut à droite des 2 vis de la figure 4). ATTENTION : la serrure fonctionne avec 4 piles AA 1,5V et non des piles 9V. Vous risquez d'endommager la serrure si vous utilisez une pile 9V !	 Figure 1
Placez le boitier intérieur et extérieur de part et d'autre de la serrure, conformément à la figure 2.	 Figure 2
Dans le montant de la porte placez le logement en plastique blanc pour les pênes. Vissez ensuite la plaque en aluminium conformément à la figure 3.	 Figure 3